



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB PADA MUBARROK RENTAL JEPARA**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Erma Lestari**  
**NIM : 2008-53-276**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2013**



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB PADA MUBARROK RENTAL JEPARA**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk  
menyelesaikan program  
studi Sistem Informasi S – 1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

#### **Disusun Oleh :**

**Nama : Erma Lestari**  
**NIM : 2008-53-276**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Erma Lestari  
NIM : 2008-53-276  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis web  
pada Mubarrok Rental Jepara  
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom  
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2012

Telah disetujui oleh tim pembimbing untuk diuji oleh tim penguji.

Kudus, Januari 2013

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom**

**Noor Latifah, S.Kom**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Erma Lestari  
NIM : 2008-53-276  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web  
pada Mubarrok Rental Jepara  
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing II : Noor Latifah, S.Kom  
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2012

Kudus, 02 Maret 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 02 Maret 2013  
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

**Yudie Irawan, M.Kom**

**Supriyono, M.Kom**

**Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

**Rochmad Winarso, ST. MT**

## RINGKASAN

Mubarrok Rental, merupakan sebuah persewaan mobil dengan jumlah mobil yang tidak begitu banyak juga tidak terlalu sedikit, ada sepuluh mobil yang di sediakan diantaranya: Mobil Panter, Kijang, Avansa, Senia dan Carry. Dan transaksi perhari lumayan , yaitu paling sedikit 5 mobil yang tersewa, jadi jumlah masukan perhari sekitar 1.200.000/hari. Penyewa yang kian meningkat tiap harinya maka, Mubarrok Rental ingin mengembangkan usaha persewaan mobil yang lebih kompetitif dengan memanfaatkan teknologi informasi.

Pada skripsi ini penyusun melakukan observasi system yang berjalan di Mubarrok Rental. Kegiatan tersebut meliputi pemesanan, penyewaan, pengembalian dan pembayaran. Dari observasi yang telah dilakukan, maka penyusun dapat menentukan judul skripsi, yaitu Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web pada Mubarrok Rental Jepara. Tujuan dari penyusunan skripsi ini yaitu untuk menghasilkan aplikasi berbasis web untuk kegiatan pemesanan dan penyewaan mobil.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu aplikasi Penyewaan Mobil berbasis web.

**Kata Kunci : Sistem, Informasi, Penyewaan, Mobil, Web**

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Cintailah yang kamu lakukan dan lakukanlah yang kamu cintai”

“Ketika kita merasa sendiri dan berkelut permasalahan yang tak kunjung selesai, yakinlah bahwa Tuhan terus memantau untuk menguji kesabaran kita, maka jadikanlah permasalahan sebagai batu loncatan dalam kehidupan, agar semua bisa berakhir dengan indah....! .”

“Lakukan pekerjaan-mu hari ini dan jangan tunda hari esok”

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku tercinta, yang telah memberikan *support* dan doa kepada saya
3. Suamiku tercinta terima kasih atas do'a dan *supportnya* serta yang selalu menemamiku dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Anakku tersayang.
5. Sahabat - sahabatku .

## KATA PENGANTAR

Penyusun memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Karunia serta Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada Mubarrok Rental Jepara”**.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pembelajaran program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik di Universitas Muria Kudus. Penyusun skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing satu saya. Terimakasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom selaku pembimbing dua saya. Terimakasih juga atas waktu, perhatian, dan pelajarannya serta dorongan semangat buat saya pribadi hingga saya bisa terus maju dalam pembuatan skripsi. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan ibu.
6. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.
7. Bapak Haryanto selaku pemilik Rental Mobil Jepara yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian skripsi.

8. Ananda Mustofa Hadi selaku staf pegawai Rental Mobil Mubarrok Jepara yang telah membimbing dan member pengarahan selama penelitian skripsi.
9. Ibu, Bapak, dan suamiku yang paling ku cintai di dunia ini. Keluarga besarku terimakasih semua nasehat-nasehatnya dan masukan sehingga saya bisa menjadi orang yang rajin seperti sekarang ini.
10. Teman – teman dan sahabatku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan terima kasih banyak atas support dan doronganmu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang mambangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang lebih baik dari pada ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi almamater Univarsitas Muria Kudus khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Kudus, Maret 2013

Penulis



## BIOGRAFI PENULIS



Nama : Erma Lestari  
TTL : Jepara, 09 Oktober  
Alamat : 1989  
: Brantak Sekajati Rt:10  
Rw:02 Kec.Welahan  
Telp : Kab.Jepara  
Email : 089 837 015 67  
: [rma\\_cute@yahoo.com](mailto:rma_cute@yahoo.com)

### Riwayat Pendidikan :

1. SD N 2 Brantak Sekarjati Jepara
2. MTs Negeri Lasem Rembang
3. SMA Walisongo Pecangaan
4. Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Muria Kudus tahun masuk 2008

## DAFTAR ISI

|   |          |
|---|----------|
| HALAMAN JUDUL .....                     | i        |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                | iii      |
| RINGKASAN .....                         | iv       |
| KATA PENGANTAR .....                    | v        |
| DAFTAR ISI .....                        | vii      |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xi       |
| DAFTAR TABEL .....                      | xiv      |
| <b>BAB I      PENDAHULUAN I</b>         |          |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....        | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah .....               | 2        |
| 1.4 Tujuan Skripsi .....                | 2        |
| 1.5 Manfaat Skripsi .....               | 3        |
| 1.6 Metode Penelitian .....             | 3        |
| 1.6.1 Jenis Data Yang Digunakan.....    | 3        |
| 1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....      | 4        |
| 1.6.3 Metode Pengembangan Sistem .....  | 4        |
| 1.7 Tinjauan Pustaka.....               | 5        |
| 1.8 Sistematika Penulisan .....         | 7        |
| <b>BAB II      LANDASAN TEORI .....</b> | <b>8</b> |
| 2.1 Pengertian Sistem .....             | 8        |
| 2.1.1 Definisi Sistem .....             | 8        |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem .....        | 8        |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem .....          | 10       |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi .....        | 11       |
| 2.2.1 Definisi Informasi .....          | 11       |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 2.2.2    | Siklus Informasi .....                           | 11 |
| 2.2.3    | Kualitas Informasi.....                          | 11 |
| 2.3      | Pengertian Sistem Informasi .....                | 13 |
| 2.4      | Pengertian Persediaan Barang dan Penjualan ..... | 13 |
| 2.4.1    | Pengertian Sistem Persediaan Barang.....         | 13 |
| 2.4.2    | Pengertian Penjualan.....                        | 14 |
| 2.5      | Flow Of Document .....                           | 15 |
| 2.5.1    | Pengertian Flow Of Document .....                | 15 |
| 2.5.2    | Simbol Flow Of Document.....                     | 15 |
| 2.6      | UML .....  | 16 |
| 2.6.1    | Notasi dalam UML .....                           | 16 |
| 2.6.1.1  | Actor .....                                      | 16 |
| 2.6.1.2  | Use Case .....                                   | 17 |
| 2.6.1.3  | Class.....                                       | 17 |
| 2.6.1.4  | Interface .....                                  | 18 |
| 2.6.1.5  | Interaction.....                                 | 18 |
| 2.6.1.6  | Note.....  | 19 |
| 2.6.1.7  | Dependency .....                                 | 19 |
| 2.6.1.8  | Association .....                                | 19 |
| 2.6.1.9  | Generalization.....                              | 20 |
| 2.6.1.10 | Realization .....                                | 20 |
| 2.6.1.11 | Artifact UML .....                               | 20 |
| 2.7      | Pemetaan Model Obyek ke Tabel .....              | 23 |
| 2.8      | SDLC .....                                       | 24 |
| 2.9      | SQL Server 2000 .....                            | 25 |
| 2.9.1    | Microsoft Sql Server 2000 .....                  | 26 |

|   |    |
|---|----|
| 2.9.2 Objek dalam SQL Server 2000 .....           | 27 |
| 2.10 Visual Foxpro 9.0 .....                      | 29 |
| 2.10.1 Sejarah Microsoft Visual Foxpro .....      | 29 |
| 2.10.2 Komponen Aplikasi Visual Foxpro.....       | 32 |
| <br>BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....   | 36 |
| 3.1 Sejarah Berdirinya TB.LUWES JAYA. ....        | 36 |
| 3.2 Struktur Organisasi .....                     | 37 |
| 3.3 Job Diskripsi .....                           | 37 |
| 3.4 Lokasi TB.LUWES JAYA.....                     | 39 |
| 3.5 Denah Lokasi .....                            | 38 |
| 3.6 Analisa Sistem Lama .....                     | 40 |
| 3.6.1 Narasi Sistem Pembelian .....               | 40 |
| 3.6.2 Narasi Sistem Penjualan .....               | 43 |
| <br>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....          | 45 |
| 4.1 Identifikasi Sistem .....                     | 45 |
| 4.2 Analisa Sistem .....                          | 45 |
| 4.2.1 Paparan Prosedur Sistem .....               | 45 |
| 4.2.2 Analisis Kebutuhan Data dan Informasi ..... | 46 |
| 4.3 Perancangan Sistem .....                      | 47 |
| 4.3.1 Skenario Sistem.....                        | 47 |
| 4.3.2 Use Case Diagram.....                       | 48 |
| 4.3.3 Class Diagram.....                          | 48 |
| 4.3.4 Perancangan Basis Data .....                | 49 |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.3.5 Sequence Diagram .....                           | 53        |
| 4.3.6 Collaboration.....                               | 56        |
| 4.3.7 Activity Diagram.....                            | 60        |
| 4.3.8 Statechart Diagram Barang .....                  | 64        |
| 4.4 Perancangan Interface .....                        | 64        |
| 4.4.1 Hierarchi Input Proses Output.....               | 64        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>          | <b>71</b> |
| 5.1 Implementasi Program.....                          | 71        |
| 5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras (Hardware) .....      | 71        |
| 5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak (Software).....       | 71        |
| 5.1.3 Lingkungan Sumber Daya Manusia (Brainware) ..... | 72        |
| 5.2 Batasan Implementasi Sistem.....                   | 72        |
| 5.3 Menu Login .....                                   | 72        |
| 5.4 Tampilan utama.....                                | 73        |
| 5.4.1 Tampilan Utama Admin.....                        | 73        |
| 5.4.2 Tampilan Utama Operator.....                     | 73        |
| 5.5 Menu Pendataan .....                               | 74        |
| 5.5.1 Pendataan Barang.....                            | 74        |
| 5.5.2 Data Supplier.....                               | 75        |
| 5.5.3 Data Pembelian .....                             | 76        |
| 5.5.4 Pendataan Penjualan.....                         | 77        |
| 5.5.6 Data Persediaan Barang atau Stok Barang.....     | 78        |

|  |           |
|--|-----------|
| 5.6 Menu Laporan .....                   | 79        |
| 5.6.1 Laporan Penerimaan .....           | 79        |
| 5.6.2 Laporan pembelian .....            | 80        |
| 5.6.3 Laporan penjualan .....            | 81        |
| 5.6.4 Laporan stok barang .....          | 81        |
| <b>BAB VI KESIMPILAN DAN SARAN</b> ..... | <b>83</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....                     | 83        |
| 6.2 Saran .....                          | 83        |

## DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1: Notasi Actor .....                       | 16 |
| Gambar 2.2 : Notasi Use Case .....                   | 17 |
| Gambar 2.3 : Notasi Class .....                      | 17 |
| Gambar 2.4 : Notasi Interface .....                  | 18 |
| Gambar 2.5 : Notasi Interaction.....                 | 18 |
| Gambar 2.6 : Notasi Note .....                       | 19 |
| Gambar 2.7 : Notasi Dependency .....                 | 19 |
| Gambar 2.8 : Notasi Asociation.....                  | 19 |
| Gambar 2.9 : Notasi Generalization.....              | 20 |
| Gambar 2.10 : Notasi Realization.....                | 20 |
| Gambar 2.11 : Model Obyek Untuk Pewarisan .....      | 24 |
| Gambar 2.12 : Tampilan Database SQL Server 2000..... | 27 |
| Gambar 2.13 : Tampilan Query Analyzer.....           | 27 |
| Gambar 2.14 :Tampilan Awal Visual Foxpro 9.0.....    | 29 |
| Gambar 2.15 : Project Manager .....                  | 32 |
| Gambar 2.16 : Contoh Structure Database.....         | 33 |
| Gambar 2.17 : Contoh Startup File .....              | 34 |
| Gambar 2.18 : Contoh Form .....                      | 34 |
| Gambar 2.19 : Contoh Report.....                     | 35 |
| Gambar 2.20 : Contoh Menu .....                      | 35 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Pada TB Luwes Jaya .....   | 37 |
| Gambar 3.2 : Denah Lokasi TB Luwes Jaya .....               | 39 |
| Gambar 3.3 :FOD Pembelian Pada TB Luws Jaya .....           | 42 |
| Gambar 3.4 : FOD Penjualan Pada TB Luws Jaya .....          | 44 |
| Gambar 4.1 : Use Case Diagram.....                          | 48 |
| Gambar 4.2 : Class Diagram.....                             | 48 |
| Gambar 4.3 : Sequence Diagram Input Pembelian .....         | 53 |
| Gambar 4.4 : Sequence Diagram Laporan Stok Barang .....     | 54 |
| Gambar 4.5 : Sequence Diagram Input Penjualan .....         | 54 |
| Gambar 4.6 : Sequence Diagram Cetak Nota .....              | 55 |
| Gambar 4.7 : Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan ..... | 55 |
| Gambar 4.8 : Sequence Diagram Hitung Stok .....             | 56 |
| Gambar 4.9 : Collaboration Input Pembelian .....            | 56 |
| Gambar 4.10 : Collaboration Laporan Stok Barang.....        | 57 |
| Gambar 4.11 : Collaboration Input Penjualan .....           | 57 |
| Gambar 4.12 : Collaboration Cetak Nota.....                 | 58 |
| Gambar 4.13 : Collaboration Cetak Laporan Penjualan .....   | 58 |
| Gambar 4.14 : Collaboration Hitung Stok .....               | 59 |
| Gambar 4.15 : Activity Digram Pembelian .....               | 60 |
| Gambar 4.16 : Activity Digram Laporan Stok Barang .....     | 61 |
| Gambar 4.17 : Activity Digram Penjualan.....                | 61 |
| Gambar 4.18 : Activity Digram Cetak Nota .....              | 62 |
| Gambar 4.19 : Activity Cetak Laporan Penjualan .....        | 62 |



|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.20 : Activity Hitung Stok Barang.....         | 63 |
| Gambar 4.21 : Statechart Diagram Barang .....          | 65 |
| Gambar 4.22 : Tampilan Menu Utama .....                | 65 |
| Gambar 4.23 : Tampilan Form Login .....                | 65 |
| Gambar 4.24 : Tampilan Data Barang .....               | 66 |
| Gambar 4.25 : Tampilan Data Supplier .....             | 66 |
| Gambar 4.26 : Tampilan Pengolahan Data Pembelian ..... | 67 |
| Gambar 4.27 : Tampilan Pengolahan Data Penjualan ..... | 67 |
| Gambar 4.28 : Tampilan Tabel Stok Barang .....         | 68 |
| Gambar 4.29 : Tampilan Laporan Data Barang .....       | 68 |
| Gambar 4.30 : Tampilan Laporan Data Beli.....          | 69 |
| Gambar 4.31 : Tampilan Laporan Data Jual .....         | 69 |
| Gambar 4.32 : Tampilan Laporan Data Stok Barang.....   | 70 |
| Gambar 5.1 : Form Menu Login .....                     | 72 |
| Gambar 5.2 : Form Menu Utama Admin.....                | 73 |
| Gambar 5.3 : Form Menu Utama Operator.....             | 73 |
| Gambar 5.4 : Form Input Data Barang .....              | 74 |
| Gambar 5.5 : Form Input Data Supplier .....            | 75 |
| Gambar 5.6 : Form Input Data Pembelian .....           | 76 |
| Gambar 5.7 : Form Data Penjualan.....                  | 77 |
| Gambar 5.8 : Form Stok Barang .....                    | 78 |
| Gambar 5.9 : Form Laporan Barang .....                 | 79 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 5.10 : Laporan Output Barang.....       | 79 |
| Gambar 5.11 : Form Laporan Pembelian.....      | 80 |
| Gambar 5.12 : Laporan Output Pembelian .....   | 80 |
| Gambar 5.13 : Form Laporan Penjualan.....      | 81 |
| Gambar 5.14 : Laporan Output Penjualan .....   | 81 |
| Gambar 5.15 : Form Laporan Stok Barang.....    | 81 |
| Gambar 5.16 : Laporan Output Stok Barang ..... | 82 |



#### **GAMBAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 : Simbol Flow Of Document.....             | 14 |
| Tabel 2.2 : Tabel untuk superkelas dan subkelas..... | 24 |
| Tabel 4.1 : Skenario Sistem .....                    | 47 |
| Tabel 4.2 : Tabel Barang.....                        | 49 |
| Tabel 4.3 : Tabel Detail Beli.....                   | 49 |
| Tabel 4.4 : Tabel Beli.....                          | 49 |
| Tabel 4.5 : Tabel Supplier.....                      | 49 |
| Tabel 4.6 : Tabel Detail Jual .....                  | 49 |
| Tabel 4.7 : Tabel Jual.....                          | 50 |
| Tabel 4.8 : Tabel Stok Barang .....                  | 50 |
| Tabel 4.9 : Tabel Barang.....                        | 50 |
| Tabel 4.10 : Tabel Detail Beli.....                  | 51 |
| Tabel 4.11 : Tabel Beli.....                         | 51 |
| Tabel 4.12 : Tabel Suplier.....                      | 51 |
| Tabel 4.10 : Tabel Detail Jual .....                 | 52 |
| Tabel 4.11 : Tabel Jual.....                         | 52 |
| Tabel 4.12 : Tabel Stok Barang .....                 | 52 |

